

NS1 alignment

M D P N T V S S F Q V D C F L W H V R K	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
Q V A D Q E L G D A	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
KSLRGRGSTL GLNIETATRV	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
G K Q I V E R I L K E E S D E A L K M T	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
MASAPASRYL TDMTIEEMSR	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
DWFMLMPKQK VAGPLCIRMD	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
Q A I M D K N I I L K A N F S V I F D R	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
LETLILLRAF TEEGAIVGEI	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
SPLPSLPGHT NEDVKNAIGV	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
LIGGLEWNDN TVRVSKTLQR	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
FAWRSSNENG RPPLTPKQKR	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)
K M A R T I R S E V R R N K M A D Y	A/England/1/53 (SEQ ID NO:3) A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:5)

Figure 1



NS2 alignment

М	D	P	N	T	٧	S	S	F	Q	D	I	L	M	R	M	S	K	M	Q	
•	٠	٠	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	Ι	•	•	•	•	A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:6)
L	G	s	s	s	E	D	L	N	G	M	I	Т	Q	F	E	s	L	K	L	A/England/1/53 (SEQ ID NO:4)
•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	Ι	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:6)
Y	R	D	S	L	G	E	A	V	M	R	M	G	D	L	Н	S	L	Q	N	A/England/1/53 (SEQ ID NO:4)
٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:6)
R	N	G	K	W	R	E	Q	L	G	Q	K	F	Ε	E	I	R	W	L	I	A/England/1/53 (SEQ ID NO:4)
•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:6)
									T						-					A/England/1/53 (SEQ ID NO:4)
٠	•	٠	•	٠	R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:6)
									E											A/England/1/53 (SEQ ID NO:4)
		•	٠	•	٠	L	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:6)
Ι	•																			A/England/1/53 (SEQ ID NO:4)
•	•																			A/England/1/53/v-a (SEQ ID NO:6)

Figure 2